



Fișă de lucru

Lecția 3 - Adunarea numerelor naturale

Clasa a 5-a – Capitolul 1 - Mulțimea numerelor naturale

Instrucțiuni

Încearcă să rezolvi toate exercițiile fără ajutor. Durata recomandată: **30–40 de minute.**

Exerciții

Exercițiul 1. Calculează sumele următoare:

- (a) $36 + 48 + 52 + 64$
- (b) $125 + 375 + 250 + 500$
- (c) $90 + 100 + 900 + 10$
- (d) $333 + 1 + 666$

Exercițiul 2. Folosește proprietățile adunării (comutativitatea și asociativitatea) pentru a grupa termenii și a calcula mai ușor:

- (a) $3 + 17 + 83 + 97$
- (b) $45 + 55 + 12 + 88$
- (c) $200 + 175 + 25 + 100$
- (d) $19 + 81 + 9 + 91$

Exercițiul 3. Aplică formula lui Gauss pentru a calcula:

- (a) $1 + 2 + 3 + \dots + 50$
- (b) $4 + 5 + 6 + \dots + 30$
- (c) $10 + 11 + 12 + \dots + 39$
- (d) $1 + 2 + 3 + \dots + 100$

Exercițiul 4. Scrie suma:

- (a) tuturor numerelor pare de la 2 la 100
- (b) tuturor numerelor impare de la 1 la 99
- (c) multiplii lui 5 între 5 și 100
- (d) multiplii lui 7 între 7 și 140

Exercițiul 5. Rezolvă următoarele probleme:

- (a) Suma a două numere consecutive este 51. Găsește numerele.
- (b) Suma a trei numere consecutive este 84. Găsește numerele.
- (c) Suma a două numere pare consecutive este 60.
- (d) Suma a trei numere impare consecutive este 105.

Exercițiul 6. Fie $x = 1 + 2 + \dots + 10$ și $y = 11 + 12 + \dots + 20$. Calculează $x + y$.

Exercițiul 7. Scrie toate perechile de cifre (a, b) astfel încât:

- (a) $\overline{ab} + \overline{a3} = 95$
- (b) $\overline{a1} + \overline{3b} = 65$
- (c) $\overline{2ab} + \overline{ba2} = 932$

Exercițiul 8. Completează următoarele enunțuri:

- (a) Dacă $a = b$, atunci $a + c =$ _____
- (b) Dacă $a < b$, atunci $a + c <$ _____
- (c) Adunarea este o operație _____ și _____
- (d) Elementul neutru al adunării este _____

Succes!